

## ABSTRAK

### MEDIA PEMBELAJARAN MIKROKONTROLER AVR UNTUK SISWA KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNIK AUDIO VIDEO SMK NEGERI 2 YOGYAKARTA

Rizki Edi Juwanto  
NIM. 12502245001

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran mikrokontroler AVR dan menguji tingkat kelayakannya. Media pembelajaran ini digunakan pada mata pelajaran teknik digital di SMK Negeri 2 Yogyakarta.

Penelitian ini merupakan penelitian *Research and Development*. Objek penelitian ini adalah media pembelajaran mikrokontroler AVR, yang dibuat dalam bentuk modul-modul *trainer*. Tahap pengembangan produk meliputi 1). Analisis awal, 2). Desain, 3). Validasi, 4). Pengujian, 5). Revisi, dan 6). Ujicoba pemakaian. Tahapan pengembangan dilakukan dengan melibatkan guru dan para tenaga ahli. Sedangkan pengujian kelayakan media pembelajaran dilakukan oleh ahli materi, ahli media dan ujicoba pemakaian oleh siswa.

Hasil pengembangan media pembelajaran berupa media pembelajaran mikrokontroler AVR dengan jenis *chip* Atmega 16 dan 9 jenis I/O. Sedangkan hasil penelitian menunjukkan bahwa kelayakan media pembelajaran mikrokontroler AVR masuk dalam kategori sangat layak. Hasil ini diperoleh berdasarkan validasi isi oleh ahli materi, validasi konstruk oleh ahli media pembelajaran dan dalam uji pemakaian oleh siswa di SMK N 2 Yogyakarta masuk dalam kategori sangat layak.

**Kata kunci:** *trainer, media pembelajaran, mikrokontroler*